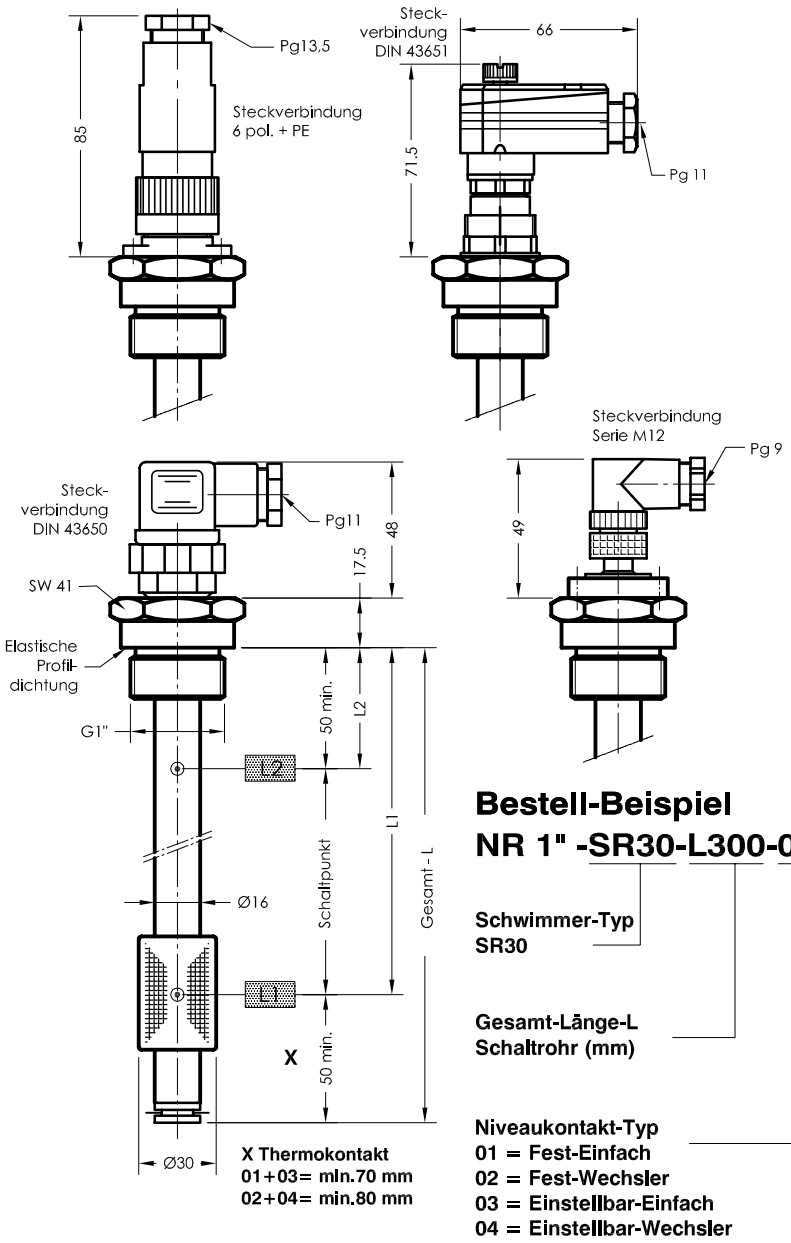
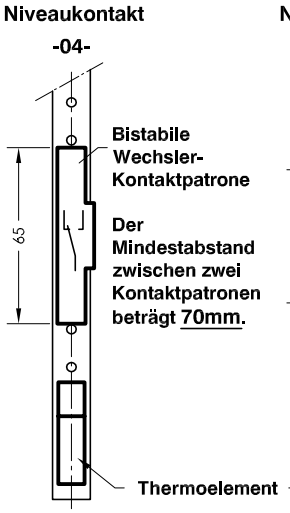
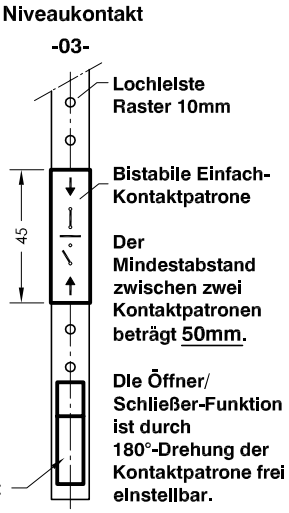
NR 1"

Niveauregler für Behältereinbau

lfd.Nr. Datum
IN - D - 112 03/10







Bestell-Beispiel

NR 1" -SR30-L300-03-L1/200/S-T70Ö-M12

- **Schwimmer-Typ SR30**
- **Gesamt-Länge-L Schaltrohr (mm)**
- **Niveaukontakt-Typ**
  - **01 = Fest-Einfach**
  - **02 = Fest-Wechsler**
  - **03 = Einstellbar-Einfach**
  - **04 = Einstellbar-Wechsler**
- **Schaltpunkt L1-L3/ mm von Dichtkante**
- **Funktion bei steigendem Niveau**
  - **Ö = Öffner**
  - **S = Schließer**
  - **W= Wechsler**
- **Pt100 Sensor Thermokontakt**
  - **T50Ö**
  - **T55Ö (S)** (Vorzugsweise Öffner)
  - **T60Ö (S)**
  - **T70Ö (S)**
  - **T80Ö (S)**
  - **T90Ö**

Beschreibung

Der Niveauregler Typ NR 1" für Behältereinbau ist ein berührungslos arbeitender Magnetschalter und dient zur Überwachung und Regelung von Flüssigkeitsständen und Temperaturen.
Im Schaltrohr befinden sich bistabile Schutzgaskontakte. Wahlweise fest angeordnet oder als Kontaktpatrone einstellbar auf einer Lochleiste montiert. Bei festen Kontakten müssen die Kontaktabstände und deren Funktion angegeben werden. Kontaktpatronen können nachträglich in der Höhe verstellt werden. Die Funktion Öffner oder Schließer kann dabei durch 180° - Drehung der Patrone verändert werden.
Der im Schwimmer eingebaute Permanentmagnet schaltet bei Änderung des Niveaus die Kontakte. Die Schaltdifferenz (Hysterese) beträgt 4 mm. Zur Temperaturüberwachung und Regelung können Thermoelemente, wie Pt100, Sensoren und Thermokontakte zusätzlich eingebaut werden. Der Niveauregler ist bei nicht ansatzbildenden Medien wartungsfrei. Bei induktiven Verbrauchern ist eine Schutzschaltung vorzusehen (Freilaufdiode / RC-Glied).

Das Gerät darf nur von Fachpersonal montiert werden.

Max. Viskosität ISO VG 68

Technische Daten

Schaltrohr	**Messing, max.L = 1000mm**
Anschlußgewinde	**Messing G1", SW41**
Nenndruck	**1 bar max.**
Mediumstemperatur	**100°C max.**
Schwimmer	**Hart-PU, Typ SR 30**
Niveaukontakte	**bistabil Schließer/Öffner/Wechsler wahlweise fest oder einstellbar**
Steckverbindung	**DIN 43650 oder DIN 43651 oder 6 pol.+ PE IP65 oder Serie M12 IP68**
Schaltstrom	**Kontaktart 01+03 0,5A max. Kontaktart 02+04 1A max.**
Schaltvermögen	**Kontaktart 01+03 10 W/VA max. 230V AC max. Kontaktart 02+04 60 W/VA max. 250V AC/DC max.**
Thermoelemente	**Pt100, Sensor, Thermokontakt**
Thermokontakt	**Hysterese 1K Kalibrierung ±3°C**
Anzahl Funktionen	**3 max. einbaubar**
Einbaulage	**senkrecht ± 30°**
***Thermokontakt**	**Blatt TR-D-507**

GOLDAMMER
REGELUNGSTECHNIK GMBH
SCHÖLLERSHEIDER STR. 15 TELEFON 02104/12093
POSTFACH 10 02 17 TELEFAX 02104/12028
D-40802 METTMANN www.Goldammer-Regelungstechnik.com